



Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности

**БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ ИНФОРМАТИКИ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.
ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ПРОЦЕССЫ. ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ПРОЦЕССОВ. ИНФОРМАЦИОННАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА. ВИДЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЧЕЛОВЕКА.**

Основные источники:

- ▶ Цветкова, М. С. Информатика: учеб.для СПО /Цветкова М.С. , Хлобыстова И.Ю.- М.: Академия, 2017.- 352. 5 экз.
- ▶ Шауцукова Л.З. Информатика 10-11. Книга 1. Теория (с задачами и решениями) М.: Просвещение, 2000 г. <http://book.kbsu.ru>

Дополнительные источники:

- ▶ 1. Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование) Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/999615>
- ▶ 2. Плотникова Н.Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): Учеб.пособие. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование).



ПЛАН:

1. Понятие информации, ее виды и свойства.
2. Основные информационные процессы.
3. Информационная деятельность человека.
Виды профессиональной
информационной деятельности человека.
4. Роль информационной деятельности в
современном обществе.



В философии

Отраженное многообразие, возникающее в результате взаимодействия объектов

В быту

Интересующие нас сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые и интерпретируемые человеком или специальными устройствами

В технике

Сообщения в форме знаков или сигналов, хранимые, передаваемые и обрабатываемые с помощью технических средств

В кибернетике

Часть знаний, которая используется для ориентирования, активного действия, управления, т.е. в целях сохранения, совершенствования, развития системы

В информатике

Продукт взаимодействия данных и методов их обработки, адекватных решаемой задаче



Понятие «информация»

(от латинского «Information» - сведения, разъяснения, изложения) – одно из фундаментальных в современной науке. Наряду с такими понятиями, как вещество, энергия, пространство и время, оно составляет основу современной научной картины мира

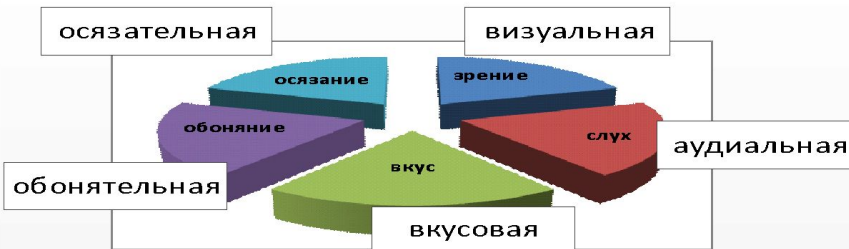
Носитель информации

- среда для записи, хранения, передачи информации:
- любой материальный предмет
- волны различной природы
- вещество в различных состояниях

- Аналоговый сигнал
- Дискретный сигнал



По способу восприятия:



По форме представления:

- Текстовая
- Числовая
- Графическая
- Звуковая

- Объективность
- Достоверность
- Полнота
- Актуальность
- Полезность
- Понятность



Уфимский

уникаций и безопасности

Информационный процесс – совокупность последовательных действий (операций), производимых над информацией (в виде данных, сведений фактов, идей, гипотез, теорий) для получения какого-либо результата (достижения цели)

Передача информации необходима для распространения ее в пространстве

Обработка – процесс изменения формы или представления содержания информации

Защита информации от сбоев оборудования, случайной потери, преднамеренного искажения, вандализма, несанкционированного доступа

Криптология – наука, изучающая проблемы защиты информации путем ее преобразования.

Информация используется при принятии решений

Систематические процедуры организованных хранилищах информации

Методы поиска информации:



Способ распространения информации во времени и пространстве



Информационная деятельность человека – это деятельность, связанная с процессами получения, преобразования, накопления и передачи информации. Все люди в своей жизни занимаются информационной деятельностью (получают письма, читают книги, хранят фото- и видеоархивы, разговаривают по телефону, решают задачи, разгадывают кроссворды и т. п.); для многих она является **профессиональной**.



ЗАДАНИЕ

**ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ, ВЫБИРАЯ
ПОДХОДЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ В
СООТВЕТСТВИИ С ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ.**



**ОБЛАСТЬ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

ПРОФЕССИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
РЕСУРСЫ**

**Средства массовой
информации**

Журналисты

**Почта, телеграф,
телефония**

Служащие, инженеры

Наука

Ученые

Техника

Инженеры

Управление

Менеджеры

Образование

Преподаватели

Искусство

**Писатели, художники,
музыканты,
дизайнеры**



ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

- Телевидение,
- телеграф
- телефония
- радио,
- телекоммуникации,
- компьютеры,
- компьютерные сети,
- информационные системы,
- устройства ввод/вывода информации,
- аудио- и видеосистемы,
- системы мультимедиа

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

- Интернет,
- электронная почта,
- библиотеки,
- архивы,
- базы данных,
- экспертные системы,
- системы автоматизированного проектирования (САПР),
- музеи



**ОБЛАСТЬ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

ПРОФЕССИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
РЕСУРСЫ**

**Средства массовой
информации**

Журналисты

Телевидение, радио,
телекоммуникации,
компьютеры, компьютерные
сети

Интернет, электронная
почта, библиотеки, архивы

**Почта, телеграф,
телефония**

Служащие, инженеры

Телеграф, телефон,
компьютерные сети

Базы данных

Наука

Ученые

Телекоммуникации,
компьютеры, компьютерные
сети

Библиотеки, архивы, базы
данных, экспертные системы,
Интернет

Техника

Инженеры

Телекоммуникации, компьютеры,
компьютерные сети

Системы автоматизированного
проектирования (САПР), библиотеки,
патенты, базы данных, экспертные
системы, Интернет

Управление

Менеджеры

Информационные системы, телекоммуникации,
компьютеры, компьютерные сети

Базы данных, экспертные
системы

Образование

Преподаватели

Информационные системы,
телекоммуникации, компьютеры,
компьютерные сети

Библиотеки, Интернет

Искусство

**Писатели, художники,
музыканты,
дизайнеры**

Компьютеры и устройства ввод/вывода
информации, аудио- и видеосистемы, системы
мультимедиа, телекоммуникации, компьютеры,
компьютерные сети

Библиотеки, музеи,
Интернет

